

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002478

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
**IPC 7 A61M5/142 A61M5/168 A61M5/172**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
**IPC 7 A61M**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**EPO-Internal**

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/156464 A1 (HOOPER SANDRA MARIE ET AL) 24 October 2002 (2002-10-24) paragraph [0028]	1-10,14
Y	paragraph [0043] - paragraph [0056] paragraph [0090] - paragraph [0104]; figures 2A-C -----	11
Y	US 6 264 921 B1 (KRATOSKA PAUL ET AL) 24 July 2001 (2001-07-24) column 6, line 31 - line 33 -----	11
X	US 4 077 405 A (HAERTEN RAINER ET AL) 7 March 1978 (1978-03-07) column 1, line 2 - column 24, paragraph 41 column 3, line 26 - line 30 ----- -/-	1,12,13

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "B" document but published on or after the international filing date
- "C" document which may throw doubts on priority- claim(s) or is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "D" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "E" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

30 June 2005

11-08-2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Neiller, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002478

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 714 462 A (DIDOMENICO ROBERT A) 22 December 1987 (1987-12-22) column 3, line 16 - column 4, line 4 column 4, line 16 - column 7, line 11 -----	1-3,6-10

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002478

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002156464	A1 24-10-2002	EP 1368079	A1	10-12-2003
		MX PA02002198	A	28-10-2002
		WO 02070047	A1	12-09-2002
		US 2004153029	A1	05-08-2004
US 6264921	B1 24-07-2001	AU 2818097	A	19-11-1997
		WO 9740873	A1	06-11-1997
US 4077405	A 07-03-1978	DE 2513467	A1	30-09-1976
		AT 349608	B	10-04-1979
		AT 90776	A	15-09-1978
		CH 602121	A5	31-07-1978
		DE 2552446	A1	26-05-1977
		FR 2305197	A1	22-10-1976
		GB 1506305	A	05-04-1978
		NL 7600868	A ,C	28-09-1976
		SE 408753	B	09-07-1979
		SE 7601324	A	27-09-1976
US 4714462	A 22-12-1987	NONE		

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002478

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
 CIB 7 A61M5/142 A61M5/168 A61M5/172

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/156464 A1 (HOOPER SANDRA MARIE ET AL) 24 octobre 2002 (2002-10-24) alinéa [0028]	1-10,14
Y	alinéa [0043] - alinéa [0056] alinéa [0090] - alinéa [0104]; figures 2A-C -----	11
Y	US 6 264 921 B1 (KRATOSKA PAUL ET AL) 24 juillet 2001 (2001-07-24) colonne 6, ligne 31 - ligne 33 -----	11
X	US 4 077 405 A (HAERTEN RAINER ET AL) 7 mars 1978 (1978-03-07) colonne 1, ligne 2 - colonne 24, alinéa 41 colonne 3, ligne 26 - ligne 30 ----- -/-	1,12,13

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

-Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11 08. 2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Neiller, F

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002478

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 714 462 A (DIDOMENICO ROBERT A) 22 décembre 1987 (1987-12-22) colonne 3, ligne 16 - colonne 4, ligne 4 colonne 4, ligne 16 - colonne 7, ligne 11 -----	1-3,6-10

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets.

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002478

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2002156464	A1	24-10-2002	EP	1368079 A1	10-12-2003
			MX	PA02002198 A	28-10-2002
			WO	02070047 A1	12-09-2002
			US	2004153029 A1	05-08-2004
<hr/>					
US 6264921	B1	24-07-2001	AU	2818097 A	19-11-1997
			WO	9740873 A1	06-11-1997
<hr/>					
US 4077405	A	07-03-1978	DE	2513467 A1	30-09-1976
			AT	349608 B	10-04-1979
			AT	90776 A	15-09-1978
			CH	602121 A5	31-07-1978
			DE	2552446 A1	26-05-1977
			FR	2305197 A1	22-10-1976
			GB	1506305 A	05-04-1978
			NL	7600868 A ,C	28-09-1976
			SE	408753 B	09-07-1979
			SE	7601324 A	27-09-1976
<hr/>					
US 4714462	A	22-12-1987	AUCUN		
<hr/>					